

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА № 4

Робота з графічним інтерфейсом. Застосування компонентів Label, CheckBox, ComboBox, Entry, Button

Мета: ознайомиться з основними графічними компонентами. Отримати практичні навички роботи з графічним інтерфейсом, використовувати компоненти Label, CheckBox, ComboBox тощо.

Хід роботи:

Завдання 1: Написати програму (у двох варіантах) для обчислення вартості склопакета в залежності від введених і обраних даних.

Ціни за 1 см²

склопакета:

Однокамерний, дерев'яний – 2.5 грн;

Двокамерний, дерев'яний – 3 грн;

Однокамерний, металевий – 0.5 грн;

Двокамерний, металевий – 1 грн;

Однокамерний, металопластиковий – 1.5 грн;

Двокамерний, металопластиковий - 2 грн;

Вартість підвіконня – 350 грн.

Перший варіант – реалізувати розрахунок з використанням функцій мовою Go. Другий варіант – реалізувати розрахунок з використанням функцій мовою C, для яких створити функції-обгортки мовою Go.

Завдання 2: Аналогічно створити проект для обчислення вартості замовлення туру на відпочинок.

Ціни за 1 день подорожі:

Болгарія, літо – \$100;

Болгарія, зима – \$150;

Німеччина, літо – \$160;

Німеччина, зима – \$200;

					ДУ «Житомирська політехніка».22.121.27.000 – Лр4			
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата				
Розроб.		Шеренгівський О.О.			Звіт з лабораторної роботи	Літ.	Арк.	Аркушів
Перевір.		Петросян Р.В.					1	4
Керівник						ФІКТ Гр. ІПЗк-22-1		
Н. контр.								
Зав. каф.								

Польща, літо – \$120;

Польща, зима – \$180;

Вартість індивідуального гіда – \$50 в день на всю кількість путівок;

Врахувати вартість націнки в розмірі 20% за проживання в номері люкс.

Результат виконання

Ціни за 1 сантиметр квадратний склопакета

- Однокамерний, дерев'яний – 2.5 грн
- Двокамерний, дерев'яний – 3 грн
- Однокамерний, металевий – 0.5 грн
- Двокамерний, металевий – 1 грн
- Однокамерний, металопластиковий – 1.5 грн
- Двокамерний, металопластиковий – 2 грн
- Вартість підвіконня – 350 грн

OK

Калькулятор склопакета

Розмір вікна

Ширина, см: 50.5

Висота, см: 65.25

Матеріали: Металопластик

Склопакет: Однокамерний

☒ Підвіконня

Обрахувати мовою С

Розрахувати

Список цін

Ваша ціна

4942.69грн

		Голубенко К.В.			ДУ «Житомирська політехніка».22.121.27.000 – Пр4	Арк.
		Левківський В. Л.				2
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Список цін

Ціни за 1 день подорожі

Болгарія, літо – 100 \$

Болгарія, зима – 150 \$

Німеччина, літо – 160 \$

Німеччина, зима – \$200

Польща, літо – \$120;

Польща, зима – \$180;

Вартість індивідуального гіда – \$50 в день на всю кількість путівок

Вартість націнки в розмірі 20% за проживання в номері люкс

OK

Основні параметри

Кількість днів:

Країна:

Пора року:

Мова програмування:

Додаткові параметри

☒ Номер люкс

☐ Індивідуальний гід

Ваша ціна

1200.00 \$

Висновки: в ході виконання лабораторної роботи ознайомився з основними графічними компонентами. Отримав практичні навички роботи з графічним інтерфейсом, використовував компоненти Label, CheckBox, ComboBox тощо.

Контрольні питання

1. Як встановити пакет для графічного інтерфейсу?

go get github.com/andlabs/ui.

2. Як створити графічне вікно?

Для створення вікна використовується користувацький тип Window. Створюється вікно за допомогою функції NewWindow():

*func NewWindow (title string, width int, height int, hasMenubar bool) *Window,*

де title – заголовок вікна, width і height – ширина і висота вікна,

hasMenubar – чи відображати меню

3. Для чого необхідні компоненти HorizontalBox або VerticalBox?

Для того, щоб додати елементи управління в вікно, необхідно

		Голубенко К.В.			ДУ «Житомирська політехніка».22.121.27.000 – Пр4	Арк.
		Левківський В. Л.				3
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

скомпонувати їх. Компонувати елементи можна горизонтально або вертикально, використовуючи елемент *Box*. Створити елемент управління користувачького типу *Box* можна з використанням функцій *NewHorizontalBox()* або *NewVerticalBox()*:

4. Як виконується компонування компонентів у графічному вікні?

Елементи компонуються без проміжків між ними. Щоб додати проміжок необхідно скористатися методом *SetPadded()*:

5. Які графічні компоненти Ви знаєте?

Кнопка, радіон кнопка, чек бокс, текст, поле введення, поле вибору.

		Голубенко К.В.			ДУ «Житомирська політехніка».22.121.27.000 – Лр4	Арк.
		Левківський В. Л.				
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		4